



Univerzitet u Sarajevu  
Prirodno-matematički fakultet  
ODSJEK ZA MATEMATIKU

A Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, BiH  
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342  
W [www.pmf.unsa.ba/matematika](http://www.pmf.unsa.ba/matematika)  
E [matematika@pmf.unsa.ba](mailto:matematika@pmf.unsa.ba)

# Programiranje I

## Laboratorijske vježbe

### *Unos, procesuiranje i ispis*

SEAD DELALIĆ  
[delalic.sead@gmail.com](mailto:delalic.sead@gmail.com)

MELIHA KURTAGIĆ  
[melihakurtagic@gmail.com](mailto:melihakurtagic@gmail.com)

ADMIR BEŠIREVIĆ  
[besirevic.admir@gmail.com](mailto:besirevic.admir@gmail.com)

MALEK CHAHIN  
[malekchahin.a@gmail.com](mailto:malekchahin.a@gmail.com)

EMIN BEŠO  
[emin.beso9@gmail.com](mailto:emin.beso9@gmail.com)

DŽANA DRINO  
[drinodzana@gmail.com](mailto:drinodzana@gmail.com)

**Zadatak 1.** Napisati program koji od korisnika traži da unese broj osoba ženskog i broj osoba muškog spola u razredu. Program ispisuje procenat djevojaka i muškaraca od ukupnog broja učenika u razredu. Procenat se ispisuje na dvije decimale.

**Zadatak 2.** Ispisati zastavu Bosne i Hercegovine sastavljenu od znakova koje unosi korisnik. Korisnik unosi tri znaka, te se dimenzija zastave ne mijenja. U slučaju da korisnik unese znakove  $-$ ,  $*$  i  $\#$ , program ispisuje zastavu kao na slici ispod.

```
---*-#####--
----*-#####--
-----*-#####--
-----*-#####--
-----*-####--
-----*-###--
-----*-##--
-----*-#--
```

**Zadatak 3.** Napisati program koji traži da korisnik unese dva realna broja  $a$  i  $b$ . Program računa i ispisuje vrijednost izraza

$$\frac{a+b}{1+\frac{a^2+b^2}{a^2-b^2}}.$$

U slučaju da korisnik unese  $a = 3.7$  i  $b = 2.61$ , program ispisuje rezultat 1.58508. Šta se dešava ukoliko korisnik unese dva jednaka broja?

**Zadatak 4.** Napisati program koji od korisnika traži unos cijelog broja  $a$ . Program ispisuje vrijednost izraza

$$1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \frac{1}{5 + \frac{1}{a^4}}}}}.$$